

## 6AV2125-2GB03-0AX0现货西门子代理商

产品名称	6AV2125-2GB03-0AX0现货西门子代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:KTP400F 触摸屏:7寸 德国:TFT显示屏
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

锅炉输出蒸汽后,在管道内输送一般压力较高。到达用户端后,要进行减压后才能供负载使用。目前,大多数用户采用的是在分汽缸前端管路上加装机械式减压阀进行的,这种方法虽然简单,但大多存在一些不能克服的缺点,而且进口减压阀价格也不菲。机械式减压阀一般存在以下缺点:

- 1、蒸汽负荷流量小或者无流量情况下后端蒸汽压力会逐渐上升,不能维持设定压力。
- 2、管路内凝结水较多的情况下,会出现动作不可靠的情况。
- 3、压力设定调节不直观、不方便,在安装位置较高情况下,根据负载需求变化调整起来不方便,不能远距离操作调整。
- 4、不能自动关闭蒸汽。一些负载在停电时或存在安全隐患情况下需要立即停汽,机械式减压阀不能做到。
- 5、机械式减压阀压力调节范围受限制,对一些压力要求特别低负载不能达到要求。
- 6、故障率较高。易出现毛细管或平衡孔堵塞、膜片变形、破裂、泄漏等情况。

针对以上问题,我专门设计了西门子蒸汽电动阀进行蒸汽减压的改造方案,使用此方案进行蒸汽压力调节实施两年来运行稳定,为出现过故障,很好的解决了以上故障。具体方案如下:

### 1、管路连接图

元件清单: P 蒸汽源 SF1 2 3 手动截止阀 GLQ 过滤器 DF 西门子电动蒸汽阀 VVF45.504 P1 2 3 压力表 FQG 蒸汽分汽缸 L1 2 3 蒸汽负载

2、元件清单： K1 断路器 2P 5A K2 断路器 1P 3A KZQ 数字回路调节器 RKC CD901 CGQ  
压力传感器 西门子 OBE2000-P16 T 变压器 220VAC/24VAC 150AV ZXQ 电动阀执行器 西门子 SKD65

### 3、RKC控制器参数设置

- 、PID只可根据负载实际情况手动设定，也可有自动演算(ATU)功能完成。
- 、SL1输入类型选择电压0~5V电压输入(1110)。
- 、SL4警报模式选择使用上偏差报警(0001)。
- 、SL6控制输出类型选择4~20mA连续输出(0111)。
- 、SL7报警继电器状态选择设为01，即报警时报警1有NC变为NO。
- 、SLH设定测量范围上限为8.00，即对应0.8Mpa。
- 、SLL设定测量范围下限为0.00，即对应0Mpa。
- 、PGDP设定为2位小数。
- 、其他参数使用缺省值即可。

### 4、注意事项

- 、注意电动阀执行器的选择要参考汽源压力和设定压力，执行器型号要和压差大小相配合，否则，可能关不严或打不开。
- 、压力传感器应安装在分汽缸上，要有表弯及一段引出管，避免传感器受到冲击和温度过高，减少使用寿命。
- 、4~20mA控制信号串入AL1再到执行器是为了在压力相对于设定值过高，超出报警值时，通过AL1动作断开控制信号，使电动阀完全闭合。
- 、现有设定SL1,SLH,SLL决定了测量范围在0~8Mpa之间，传感器可以测量至1.6Mpa，如果需要更大测量范围，需要通过外部线路对输入信号进行转换，并对SLH、SLL重新进行设定。
- 、测量显示稍有误差时可通过PB值进行校准。

此方案压力显示、设定直接在控制器上进行，调节使用方便，压力波动小，运行可靠，对节省蒸汽能耗也有一定帮助。价格较进口机械式减压阀稍低，是一种值得推广的方法。缺点就是必须需要电源，没有电源的地方无法使用。